

## *Задача К1*

В соответствии с заданными уравнениями движения определить траекторию движения точки, а для момента времени  $t_1$  – положение точки на траектории. Найти ее скорость, полное, касательное и нормальное ускорение, а также радиус кривизны траектории. Данные, необходимые для вычисления, приведены в табл. К2.1. Координаты даны в метрах, время – в секундах.

9

$$x = -ct - b$$

$$y = -\frac{f}{t + e}$$

N <sub>0</sub>	a	b	c	d	e	f	t <sub>1</sub>
0	4	1	5	9	6	2	0,3
1	9	5	7	1	3	4	0,6
2	8	9	4	3	5	1	0,8
3	5	7	1	6	9	8	0,1
4	7	4	8	2	1	3	0,7
5	9	6	3	5	4	7	0,9
N <sub>0</sub>	a	b	c	d	e	f	t <sub>1</sub>
6	3	8	2	4	6	5	0,2
7	1	2	6	7	8	9	0,4
8	2	3	9	8	7	4	0,5
9	6	9	4	3	2	8	0,8